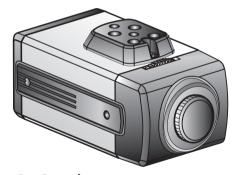


LG 摄像机 使用手册

型号: LVC-SX811HM/HP





在您安装、操作和调整此产品前,请仔细阅读本 手册。



小心



请勿打开小心:为了减少电击的危险 唐勿长下帝弟(武 后弟)

小心:为了减少电击的危险 请勿拆下前盖(或后盖) 内部没有任何用户可以维修的零部件 如需维修,请联系专业维修人员。



三角形内的闪电箭头符号警示用户,产品外壳存在 未绝缘的危险电压,会产生对人身造成电击的危 险。



三角形内的惊叹号提醒用户, 随设备一起提供的印刷品中包含重要的操作和维护(维修)指南。

PCC 警告:本设备会产生或使用无线电频率能量。如果自行对此设备进行改装,则有可能会产生有害干扰,除非使用说明书中有明确许可。如果用户对此设备进行未经授权的修改,则会失去操作此设备的权利。

法规信息:FCC Part 15

本产品经测试符合 FCC 第 15 部分有关 A 类数字设备的限制条件。这些限制条件是为提供合理的保护措施,防止在商业环境中操作此类设备时产生有害干扰而制定的。

本产品会产生、使用和辐射无线电频率能量。如未正确安装和使用,可能对无线电通讯造成有害干扰。在住宅环境中使用此产品会产生有害干扰,在此情况下用户需要自行采取措施消除此干扰。

- 终端用户使用的此产品的电缆入口中提供了合适的导管引入装置、剔除装置或密封套。
- 小心:如果电池更换不当,则会有爆炸的危险。请使用同一型号或制造商建议的电池型号。请按照制造商的说明处置废旧电池。
- 绝缘线穿过的金属孔应当具有光滑、圆形的表面,或者应 当是刷光的。

警告:不要将此设备安装在狭窄的空间中,例如书柜或类似的空间。

警告:接线方法应该符合美国国家电气规程 ANSI/NFPA 70 之规定。

警告:本产品为 A 类产品。在住宅环境下使用本产品时,它可能会产生电磁干扰,在此情况下用户需要采取相应的措施。

警告:为了减少火灾或电击的危险,请勿使此产品淋雨或暴露 在潮湿的空气中。

小心:此产品的安装应该由专业服务人员进行,并应遵守当地相应规定。

小心:为了避免电击的危险,请不要打开机壳,维修事宜应仅由 合格维修人员进行。

小心:本设备不能暴露在水中,也不能滴入或溅入水分。也不能 将任何装有液体的物品如花瓶放置在设备上。

若要断开电源,请拔出电源线插头。安装本产品时,确保电源插头方便使用。



废旧电器的处理

- 如果产品上贴有十字叉的带轮垃圾桶符号,则表示此产品受欧洲指令 2002/96/EC 监管。
- 所有废弃电子电气产品必须与城市垃圾类 别分开处理,清运设施由政府或当地主管 部门指定。
- 3. 废旧电器的正确处置有助于避免其对环境 和人类健康带来的潜在不利影响。
- 4. 要进一步了解废旧电器的处理方式,请联 系市府办、废物处置服务机构或您购买产 品的商店。



此产品的制造符合 EEC DIRECTIVE 89/336/ EEC、93/68/EEC 和 2006/95/EC 无线电干 粉标准

重要安全说明

- **1. 阅读说明。** 操作本产品前应阅读所有的安全说明和操作指南。
- **2. 妥善保管说明。** 安全、操作和使用说明可 供以后使用。
- **3. 注意所有警告信息。** 产品上和使用说明书中的所有警告信息都应该严格遵守。
- **4. 遵守操作说明。** 严格遵守所有操作和使用 说明。
- 5. 不要在靠近水的地方使用此产品。 例如: 浴缸、洗碗池、洗碗槽或洗衣桶旁边;潮湿的 地下室;游泳池旁边,等等。
- **6. 使用干布进行清洁。** 进行清洁前请将设备 从插座上拔下。不要使用液体清洁剂。

- 7. 不要挡住任何通风孔。按照制造商的使用说明进行安装。- 机壳上的槽和开孔供通风之用,以确保产品能够可靠工作并防止内部过热。请不要将此产品放置在床上、沙发上、地毯或其它类似物品上,以免堵住通风孔。此产品不能采用内置式安装,如安装在书架或其它架子上,除非制造商的说明书中允许这样安装。
- 8. 不要在靠近热源如散热器、加热器、炉子或 其它能够产生热量的设备(包括放大器)附近 安装此设备。

重要安全说明

- 9. 不要破坏极性或接地类型插头的安全性。极性插头具有两个金属片,一个略微宽一些。接地类型的插头具有两个金属片,第三个是接地管脚。提供的宽金属片或第三个管脚用于确保安全。如果提供的插头不能插入到您的插座,请咨询电气技术员更换旧插座。
- 10. 不要踩踏电源线,或者挤压插头、插座以及 从设备引出的电源线。
- 11. 只使用制造商指定的附件。

12. 只使用制造商指定或随此 设备一同销售的推车、支 座、三角架、支架或桌 子。当使用推车时,在移 动推车/设备组件时务必 小心,以免推车翻到导致 伤害。



- 13. 在有雷电或者长期不使用此设备时,请将此设备断电。
- 14. 如需维修, 请联系专业维修人员。当此设备由于各种原因被损坏(如电源线或插头损坏、液体溅入设备内部、有物体跌落到设备里面、设备被暴露在雨中、设备无法正常工作或设备跌落)时, 请联系维修人员进行维修。

内容和特点

r	Ĵ	1	1.	ייו ו	'n	5
戊	12	×				

部件	名	和	功	能									7-9
连接													10
安装	镜	头										1	1-12
连接	自	动	光	卷	镜:	头						13	3-14
功能	开:	关	设	置									. 15
白天	&₩	! 花	ĮΙ	力自	包	是	Ē.					16	5-17
行锁	定	相	位.	调	节								18
凸缘	后	焦	距	调	整								. 19
安装	摄	像	机										. 20
规格												2	1-22

特点

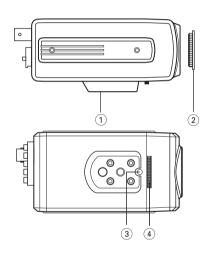
此彩色摄像机是为监视系统专门设计的。

- · 高分辨率、高灵敏度的 1/3 英寸 Super HAD CCD(电荷耦合装置)
- · CS 安装(用于 C 镜头的连接环安装:可选)
- · 输入电源为 DC 12V(最大 4.5W)。
- · 当使用 AC24V 电源时行锁定。
- · 双电源: AC 24V 或 DC 12V
- · 无极性 DC12V

设备维护

- · 使用吹风机将表面的灰尘或脏物吹掉。
- · 请使用软布清洁机身。如果太脏,请使用带有 少量中性清洁剂的软布清洁,然后擦干。
- · 请不要使用挥发性溶剂,如稀释剂、酒精、苯和杀虫剂,它们会损坏表面或机身。

部件名和功能



1. 摄像机安装架

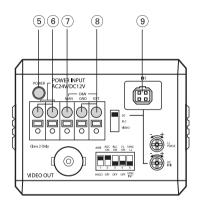
安装架可以固定在摄像机的顶部或底部。(第 20 页)

2. 镜头支座盖

此安装盖用于保护镜头支座部分。在安装镜头前先取下镜头支座盖。

- 3. 凸缘后焦距锁定螺丝
- 4. 凸缘后焦距调整拨盘

部件名和功能



5. 电源指示灯

摄像机电源打开时此灯变亮。

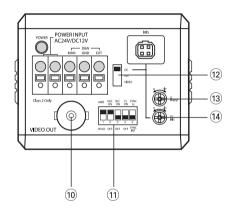
6. 电源输入端子

AC 24V / DC 12 V 输入端子 此摄像机必须使用通过认证的 2 类 AC 24V / DC 12 V 电源。

- 7. 用于手动设置的 D&N 接口 (第 16 页)
- 8. 用于手动夜晚设置的 D&N 接口(第 16 页)
- 9. 镜头光圈输出接口 (LENS)

此 4 针接口用于将光圈控制信号和电源提供给自动光圈型镜头。

部件名和功能



- 10. 视频输出接口(BNC 型) 将此接口连接到带有 VIDEO IN 接口的录 像机或监视器。
- 11. **用于手动设置的功能开关** 使用这些拨动开关设置功能。
- 12. ALC 镜头设置开关

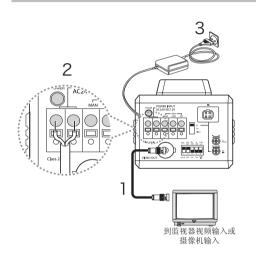
DC: 当您安装需要 DC 控制信号的自动光圈 镜头时, 请将此开关设到 DC 位置。

ELC: 当您安装手动光圈镜头或固定镜头时, 请将此开关设到 ELC 位置。

VIDEO: 当您安装需要视频控制信号的自动 光圈镜头时,请将此开关设到 VIDEO 位 置。

- 13. 行锁定相位调节量
- 14. DC 光圈级别调节

连接



基本连接

不提供外设(录像机、监视器、镜头等)、AC 适配器和电缆。

1. 连接监视器

连接摄像机和监视器或延时录像机之间的视 频信号。

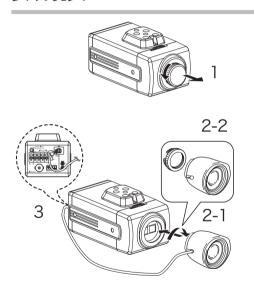
2. 使用通过认证的 2 类等级的 AC 24V 或 DC 12V 适配器。

连接 AC 24V 或 DC 12V 电源到摄像机背面的 POWER INPUT(电源输入)输入端子。

3. 将电源线插头插入插座中。

POWER(电源)指示灯变亮。

安装镜头



- 1. 从摄像机上取下镜头支座盖。
- 2. 安装自动光圈镜头。

2-1. CS 支座型镜头

将镜头支座与摄像机开孔对齐, 慢速转动镜头 进行安装。

2-2. C 支座型镜头

为了进行凸缘后焦距调整,将 C 支座转接器 (可选)安装到镜头支座上,然后小心的将镜头支座与摄像机开孔对齐,然后慢速转动进行安 按

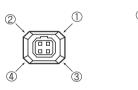
3. 连接镜头插头到摄像机背面的镜头光圈输出 接口 (LENS)。

当使用其它制造商的镜头时,插头外形可能与 摄像机上的端子不对应。

在此情况下,取下以前的插头,使用电烙铁按照示意图连接镜头光圈插头。(请参见下一页)

安装镜头

镜头光圈输出接口的管脚布局





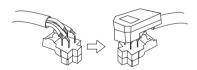
编号	DC 型镜头	VIDEO 型镜头
1	阻尼 -	Vcc (+9V)
2	阻尼 +	未使用
3	驱动 +	视频
4	驱动 -	地

重新连接镜头光圈插头

1. 剪掉镜头电缆的插头,将绝缘部分剪掉约 8 毫米,然后剥掉约 2 毫米的电缆外皮。



2. 将电缆末端焊在管脚上, 然后装上镜头光圈 插头盖。

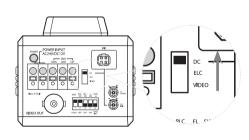


连接自动光圈镜头

DC 型自动光圈镜头

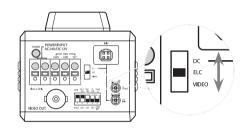
一种没有驱动电路的镜头, 只在 DC 电源下工作。通常情况下, 这种镜头被归类为 DC 型线圈镜头。(将ALC 镜头设置开关设到 DC 位置。)

小心:根据所使用的镜头类型,镜头性能也会有所不同。在此例子中,调节镜头筒上的 LEVEL 音量进行校正。



ELC 型自动光圈镜头

使用手动或固定光圈镜头(将 ALC 镜头设置开关设 到 ELC 位置。)



连接自动光圈镜头

VIDEO 型自动光圈镜头

一种带有放大电路的镜头,使用视频信号和 DC 电源工作。通常情况下,这种镜头被归类为 EE 放大器型镜头。

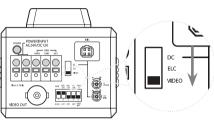
您可以使用镜头上的 ALC 和 LEVEL 音量控制来调节光圈。(将 ALC 镜头设置开关设到 VIDEO 位置。)

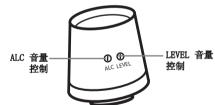
小心:

请不要使用超过 30mA 的自动光圈镜头

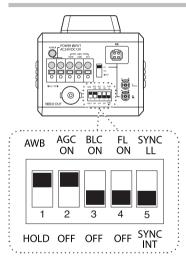
注意:

- 设定镜头上的 ALC 和 LEVEL 控制以调整光圈。通常 ALC 音量应始终设到 Av(平均)。
- 根据所使用的镜头类型,镜头性能也会有所不同。在此例子中,调节镜头筒上的 LEVEL 音量进行校正。





功能开关设置



编号	名称	位置	生效功能		
1	白平衡	AWB	自动跟踪白平衡		
		HOLD	白平衡保持		
2	AGC (自动増益控制)	ON	AGC 电平变化, 从 10dB 到最 大 30dB		
		0FF	10dB (最大)		
3	BLC (背光补偿)	ON	当物体后面有强光时设定到此位置		
		0FF	普通位置		
4	凡 (无闪烁)	ON	快门速度固定。(NTSC :1/100 秒, PAL :1/120 秒)		
		OFF	快门速度未固定		
5	7 51110 22		行锁定同步模式。		
	(同步)	SYNC INT	内部同步模式。		

* 出厂设置

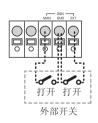
白天&黑夜功能设置

自动模式

D&N 功能自动启动。

注意:

- 连接 D&N 端子用来控制 D&N 自动功能非常重要。
- 如果您使用 IR 照明,则白天和黑夜功能会不断切换。在此情况下,请使用手动模式或 Night Lock(夜晚锁定)功能。



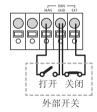
自动模式下的夜晚锁定功能

D&N 功能被固定为夜晚模式。

关闭此功能的外部开关。

注意:

如果您将外部开关从 D&N 端子断开, D&N 功能将被设为自动模式。



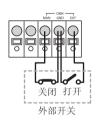
白天&黑夜功能设置

手动模式

您可以手动设置 D&N 功能。

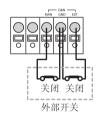
白天功能

当您打开外部开关时,D&N 功能被设为 Day(白天)模式。



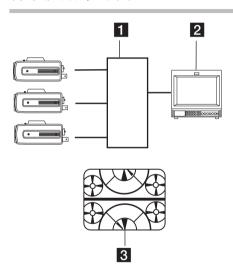
黑夜功能

当您关闭外部开关时, D&N 功能被设为黑夜模式。



注意: 当您切换 D&N 功能时,在更换滤镜时屏幕中会出现噪声。

行锁定相位调节



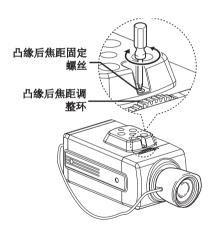
当使用摄像机切换器连接 2 部或多部摄像机到一台监视器时,在切换时图像可能会有一个垂直跳动。

在此情况下,请参照以下说明。

- 垂直同步相位可以手动调整,调整范围大约为 -90oC 到 +90oC。
- 将监视器上的显示从摄像机 1 切换到摄像机 2。调节摄像机 2 上的 PHASE(相位)音量,直 到图像的垂直跳动停止。如果使用多部摄像 机,请对所有摄像机重复此过程。
- 如果您无法调节垂直同步相位,请交换输入端 子的极性。
- 1 摄像机切换器
- 2 监视器
- 3 垂直相位

凸缘后焦距调整

只有当安装了没有调焦机构的镜头,或者安装了 带调焦机构的镜头,但是您需要进行更为精确的 对焦时,您才需要进行此调整。



- 1. 松开凸缘后焦距调整环上的凸缘后焦距固定 螺丝。
- 2. 在观看监视器屏幕的过程中转动凸缘后焦距 调整环,得到一个对焦点。
- 3. 上紧凸缘后焦距调整环上的凸缘后焦距固定 螺丝。

小心:

在上进螺丝时且勿太过用力,否则会损坏螺丝或者使焦距出现偏差。

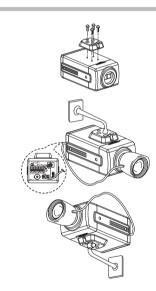
注意:当使用近红外光而不是可见光作为光源时,物体可能会处于焦距之外。

安装摄像机

您可以根据需要,将托架(可选)安装在摄像机的 上面或底面。当改变摄像机安装架的位置时,您 应该一直使用卸下的螺丝。

注意:

- 如果使用摄像机安装架,选择一个能够长时间 承受摄像机和安装托架重量的坚固位置,将摄 像机和安装架固定牢靠。
- 此摄像机还没有经过墙面或屋顶安装的评估。



规格

型号	LVC-SX811HM	LVC-SX811HP					
信号制式	NTSC	PAL					
总像素 / 有效像素	410K/380K	470K/440K					
信号感应设备	1/3-英寸隔行彩色 CCD (Super HAD)						
镜头	C / CS 安装(用于 C 镜头的连接环安装:可选)						
光圈控制	DC / ELC	/ VIDEO					
信号处理	数字信	数字信号处理					
扫描系统	2:1 隔行						
同步系统	内部/外部(行锁定)						
扫描频率	59. 94Hz (VD) 50Hz (VD)						
分辨率	彩色 520 TV 线,黑白 530 TV 线						
信噪比	大于 50 dB						
标准亮度	2000Lux (3200° K)						
灵敏度 (1/3 输出)	0.4Lux (F1.0), 0Lux (红外开 : 黑夜模式)						
视频输出信号	1Vp-p 复合 (75Ω)						
白天 & 黑夜	天 & 黑夜 自动 / 手动 / 外部						
背光	手动 ON / OFF(手动 ON / OFF(使用 DIP 开关)					

规格

型号	LVC-SX811HM	LVC-SX811HP					
增益控制	ON (最大 30dB) / OFF (上	ON (最大 30dB) / OFF (最大 10dB) (帯 DIP 开关)					
无闪烁	ON / OFF (†	ON / OFF (帯 DIP 开关)					
白平衡	AWB / 保持	(白平衡保持)					
曝光	自动 DC 光圈测量 / 视频光圈测量	自动 DC 光圈测量 / 视频光圈测量 / 自动电子快门(最快 1/100000)					
电源	DC 12V ± 10% / AC 24V ± 10%						
功耗	5W (Max)						
工作温度	-10oC ~ 50oC (湿度 : 0%RH ~ 60%RH)						
储存温度	-20oC ~ 60oC (湿月	度 : 0%RH ~ 85%RH)					
近似重量	300 克						
尺寸	63 (H) X 48 (V) X 114.7 (D)					



P/N0 : MFL30580186